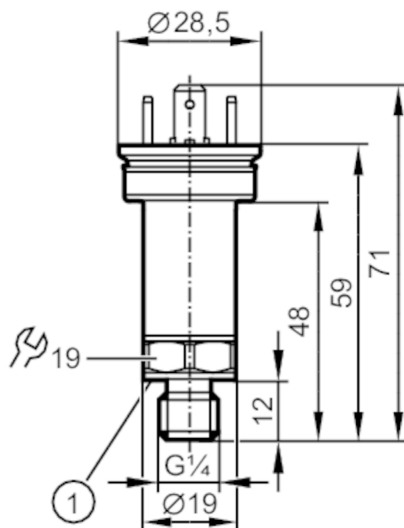


# PT5014



## Transmitter ciśnienia

PT-016-SEG14-A-ZVG/VE



1 uszczelnienie



### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	0...16 bar	0...232 psi	0...1,6 MPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2)		

### Aplikacja

Element pomiarowy	metalowa celka pomiarowa		
Aplikacja	dla aplikacji mobilnych; do aplikacji przemysłowych		
Media	ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-40...125		
Minimalne ciśnienie niszczące	450 bar	6525 psi	45 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	40 bar	580 psi	4 MPa
Uwaga dot. przeciążalności	statyczne		
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000		
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		

### Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	8...36 DC		
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)		
Klasa ochrony	III		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak		
Czas rozruchu [s]	< 0,1		

### Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1		
----------------------	-----------------------------	--	--



## Transmitter ciśnienia

PT-016-SEG14-A-ZVG/VE

Wyjścia		
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy	
Liczba wyjść analogowych	1	
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20	
Maks. obciążenie [Ω]	( $U_b - 8\text{ V}$ ) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω	
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	0...16 bar      0...232 psi      0...1,6 MPa	
Dokładność / odchylenie		
Powtarzalność [% zakresu]	$< \pm 0,05$ ; (z wahaniami temperatury $< 10\text{ K}$ )	
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	$< \pm 0,5$ ; (uwzględnia nieliniowość, histerezę, powtarzalność oraz błędy wynikające z zakresu i ustawienia zera)	
Odchylenie liniowości [% zakresu]	$< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)	
Odchylenie histerezy [% zakresu]	$< \pm 0,2$	
Stabilność długotrwała [% zakresu]	$< \pm 0,1$ ; (na 6 miesięcy)	
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)	
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)	
Czasy reakcji		
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego [ms]	2	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	-40...100	
Temperatura składowania [°C]	-40...100	
Ochrona	IP 67	
Testy / dopuszczenia		
EMC	Zgodny z ECE R 10, rev. 5	(Zgodny z E1)
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018	maszyny do prac ziemnych i budowlanych
	DIN EN ISO 14982 : 2009	maszyny rolnicze i gospodarki leśnej
	ISO 11452-2	100 V/m
	ISO 7637-2 : 2011 Impuls 1	Udar testowy III. Funkcja stanu C
	ISO 7637-2 : 2011 impuls 2b	poziom narażenia testu IV. Stan funkcji C
Odporność na wstrząsy	DIN EN 61326-1	
	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]	715	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	J032
	Numer UL	E174189
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	

# PT5014



## Transmitter ciśnienia

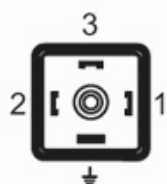
PT-016-SEG14-A-ZVG/VE

Dane mechaniczne	
Waga [g]	67
Materiał	1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PPS
Materiały części w kontakcie z medium	1.4542 (17-4 PH / 630); stal nierdzewna (1.4305 / 303)
Min. liczba cykli ciśnienia	60 milionów; (przy 1,2-krotnym ciśnieniu nominalnym)
Moment dokręcający [Nm]	25...35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny (DIN EN ISO 1179-2)
Uszczelnienie przyłącza procesowego	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Zintegrowany tłumik	tak

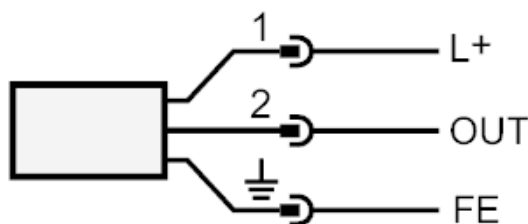
Uwagi	
Uwagi	BFSL = Best Fit Straight Line LS = ustawianie wartości brzegowej
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x wtyczka zaworowa typ A DIN (EN175301-803-A)



### Podłączenie



OUT            wyjście analogowe  
FE             uziemienie robocze

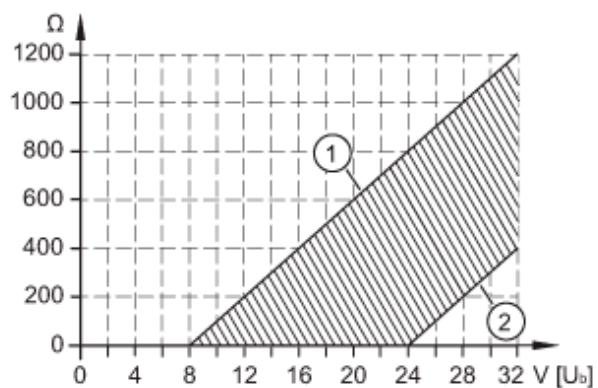


## Transmitter ciśnienia

PT-016-SEG14-A-ZVG/VE

### diagramy i wykresy

Charakterystyka obciążenia wyjścia prądowego



- 1: Maks. obciążenie
- 2: Min. obciążenie